Designação para encomenda

SJ5-N

Características

- **5 mm largura do entalhe**
- **Pode ser aplicado até SIL 2 conforme IEC 61508**

Dados técnicos

Dados gerais		
Função do elemento de comutação		Contacto de ruptura NAMUR
Largura da fenda		5 mm
Auxílio de emersão (lateralmente)		5 ... 7 mm , tipo. 6 mm
Montagem		
Polaridade de saída		NAMUR
Dados característicos		
Tensão nominal	U_o	8,2 V (R_i aprox. 1 kΩ)
Tensão de funcionamento	U_B	5 ... 25 V
Frequência de comutação	f	0 ... 2000 Hz
Histerese	H	0,05 ... 0,65 mm
Consumo de corrente		
Placa de medição não abrangida		≥ 3 mA
Placa de medição abrangida		≤ 1 mA
Características da seguranla funcional		
$MTTF_d$		9060 a
Vida útil (T_M)		20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)		0 %
Condições ambiente		
Temperatura ambiente		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Dados mecânicos		
Tipo de saída		Cabos LiY , 500 mm
Secção transversal do condutor		0,14 mm^2
Material da caixa		PBT
Grau de protecção		IP67
Informações gerais		
Aplicação numa área potencialmente explosiva		ver manual de instruções
Categoria		1G; 2G; 1D
Conformidade de directivas e normas		
Conformidade com as normas		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Normas		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Autorizações certificados		
Autorização FM		
Desenho de controle		116-0165F
Autorização UL		cULus Listed, General Purpose
Autorização CSA		cCSAus Listed, General Purpose
Autorização CCC		Produtos com tensão de operação máxima de ≤36 não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC.

Dimensões

Conexão eléctrica

Data de publicação: 2015-04-25 23:28 Data de emissão: 2015-04-26 106607_por.xml

ATEX 1G

Manual de instruções	**Meios de produção eléctricos para zonas com perigo de explosão**
Categoria do aparelho 1G	
	para utilização em áreas com perigo de explosão devido a gás, vapor, nevoeiro
Certificado de verificação de modelos da UE	PTB 99 ATEX 2219 X
Identificação CE	CE 0102
Marcação ATEX	Ex II 1G Ex ia IIC T6…T1 Ga
Conformidade com as directivas	94/9/EG
Normas	EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2007 Tipo de protecção de ignição segurança intrínseca Restrição devido às condições mencionadas de seguida
Tipo correspondente	SJ5-...-N...
Capacidade interna efectiva C_i	≤ 50 nF ; Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração.
Capacidade interna efectiva C_i	≤ 250 µH ; Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração.
Generalidades	O meio de produção deve ser operado de acordo com os dados na folha de dados e com este manual de instruções. O certificado da EU de verificação do modelo deve ser tido em consideração. As condições especiais devem ser cumpridas!
Temperatura ambiente	As gamas de temperatura, dependendo da classe de temperatura, podem ser consultadas no certificado da UE de verificação do modelo. **Atenção:** Utilizar a tabela da temperatura para a categoria 1!!! A redução em 20 % de acordo com EN 1127-1:2007 foi já implementada na tabela de temperaturas para a categoria 1.
Instalação, colocação em funcionamento	As leis ou directivas e normas relativas à utilização ou fim aplicativo previsto devem ser tidas em consideração. A segurança intrínseca só é garantida em interligação com o respectivo meio de produção e de acordo com o documento comprovativo da segurança intrínseca. O respectivo meio de produção tem de cumprir os requisitos da categoria ia. Devido a possíveis perigos de ignição, que podem existir devido a erros e/ou correntes que passam no sistema de compensação potencial, deve existir de preferência uma separação galvânica no circuito de alimentação e circuito do sinal. O respectivo meio de produção sem separação galvânica só pode ser aplicado, se forem cumpridos os respectivos requisitos de acordo com IEC 60079-14. Instale o dispositivo de forma que a superfície de resina não fique exposta a riscos mecânicos.
Reparação, manutenção	Não pode ser efectuada qualquer alteração nos meios de produção operados em zonas com perigo de explosões. Não é possível reparar estes meios de produção.
Condições especiais	
Protecção contra perigos mecânicos	Ao aplicar em gamas de temperatura abaixo dos -20°C, o sensor deve ser protegido através da montagem numa caixa adicional antes do efeito de choque.

Data de publicação: 2015-04-25 23:28 Data de emissão: 2015-04-26 106607_por.xml

ATEX 2G

Manual de instruções	**Meios de produção eléctricos para zonas com perigo de explosão**
Categoria do aparelho 2G	para utilização em áreas com perigo de explosão devido a gás, vapor, nevoeiro
Certificado de verificação de modelos da UE	PTB 99 ATEX 2219 X
Identificação CE	CE 0102
Marcação ATEX	Ex II 1G Ex ia IIC T6…T1 Ga
Conformidade com as directivas	94/9/EG
Normas	EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012 Tipo de protecção de ignição segurança intrínseca Restrição devido às condições mencionadas de seguida
Tipo correspondente	SJ5-...-N...
Capacidade interna efectiva C_i	≤ 50 nF ; Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração.
Capacidade interna efectiva C_i	≤ 250 µH ; Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração.
Generalidades	O meio de produção deve ser operado de acordo com os dados na folha de dados e com este manual de instruções. O certificado da EU de verificação do modelo deve ser tido em consideração. As condições especiais devem ser cumpridas!
Temperatura ambiente	As gamas de temperatura, dependendo da classe de temperatura, podem ser consultadas no certificado da UE de verificação do modelo.
Instalação, colocação em funcionamento	As leis ou directivas e normas relativas à utilização ou fim aplicativo previsto devem ser tidas em consideração. A segurança intrínseca só é garantida em interligação com o respectivo meio de produção e de acordo com o documento comprovativo da segurança intrínseca. Instale o dispositivo de forma que a superfície de resina não fique exposta a riscos mecânicos.
Reparação, manutenção	Não pode ser efectuada qualquer alteração nos meios de produção operados em zonas com perigo de explosões. Não é possível reparar estes meios de produção.
Condições especiais	
Protecção contra perigos mecânicos	Ao aplicar em gamas de temperatura abaixo dos -20°C, o sensor deve ser protegido através da montagem numa caixa adicional antes do efeito de choque.

Data de publicação: 2015-04-25 23:28 Data de emissão: 2015-04-26 106607_por.xml

ATEX 1D

Manual de instruções	**Meios de produção eléctricos para zonas com perigo de explosão**
Categoria do aparelho 1D	para utilização em áreas com perigo de explosão devido a pó inflamável
Certificado de verificação de modelos da UE	ZELM 03 ATEX 0128 X
Identificação CE	CE 0102
Marcação ATEX	Ex II 1D Ex iaD 20 T 108 °C (226,4 °F)
Conformidade com as directivas	94/9/EG
Normas	IEC 61241-11:2002: Esquema; prEN61241-0:2002 Tipo de protecção de ignição segurança intrínseca "iD" Restrição devido às condições mencionadas de seguida
Tipo correspondente	SJ5-...-N...
Capacidade interna efectiva C_i	≤ 50 nF ; Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração.
Capacidade interna efectiva C_i	≤ 250 µH ; Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração.
Generalidades	O meio de produção deve ser operado de acordo com os dados na folha de dados e com este manual de instruções. O certificado da EU de verificação do modelo deve ser tido em consideração. As condições especiais devem ser cumpridas!
Temperatura máxima da superfície da caixa	A temperatura máxima da superfície da caixa pode ser consultada no certificado da EU de verificação do modelo.
Instalação, colocação em funcionamento	As leis ou directivas e normas relativas à utilização ou fim aplicativo previsto devem ser tidas em consideração. A segurança intrínseca só é garantida em interligação com o respectivo meio de produção e de acordo com o documento comprovativo da segurança intrínseca. O respectivo meio de produção tem de cumprir, pelo menos, os requisitos mínimos da categoria ia IIB ou iaD. Devido a possíveis perigos de ignição, que possam resultar de erros e/ou correntes transitórias no sistema de compensação potencial, é dada preferência a separações galvânicas no circuito de alimentação e de sinal. O respectivo meio de produção sem separação galvânica só pode ser aplicado, se forem cumpridos os respectivos requisitos de acordo com IEC 60079-14. O circuito seguro intrinsecamente tem de ser protegido contra a influência de raios. Ao aplicar na parede de separação entre as zonas 20 e 21 ou as zonas 21 e 22, o sensor não deve estar exposto a perigos mecânicos e deve ser isolado de forma a que a função de protecção da parede de separação não seja afectada. As directivas e normas adequadas devem ser tidas em consideração.
Reparação, manutenção	Não pode ser efectuada qualquer alteração nos meios de produção operados em zonas com perigo de explosões. Não é possível reparar estes meios de produção.
Condições especiais	
Carga electrostática	Os cabos de ligação devem ser colocados de acordo com EN 50281-1-2 e, normalmente, não devem ser friccionados durante o funcionamento.

Data de publicação: 2015-04-25 23:28 Data de emissão: 2015-04-26 106607_por.xml